

# NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTORS

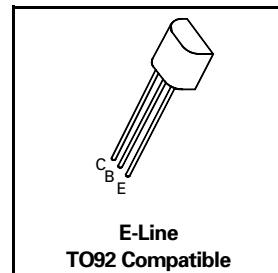
ISSUE 2 – MARCH 1994

**ZTX450**

**ZTX451**

## FEATURES

- \* 60 Volt  $V_{CEO}$
- \* 1 Amp continuous current
- \*  $P_{tot} = 1$  Watt



## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	ZTX450		ZTX451		UNIT
Collector-Base Voltage	$V_{CBO}$	60		80		V
Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	45		60		V
Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	5		5		V
Peak Pulse Current	$I_{CM}$	2		2		A
Continuous Collector Current	$I_C$	1		1		A
Power Dissipation at $T_{amb}=25^\circ\text{C}$	$P_{tot}$	1		1		W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +200		°C		°C

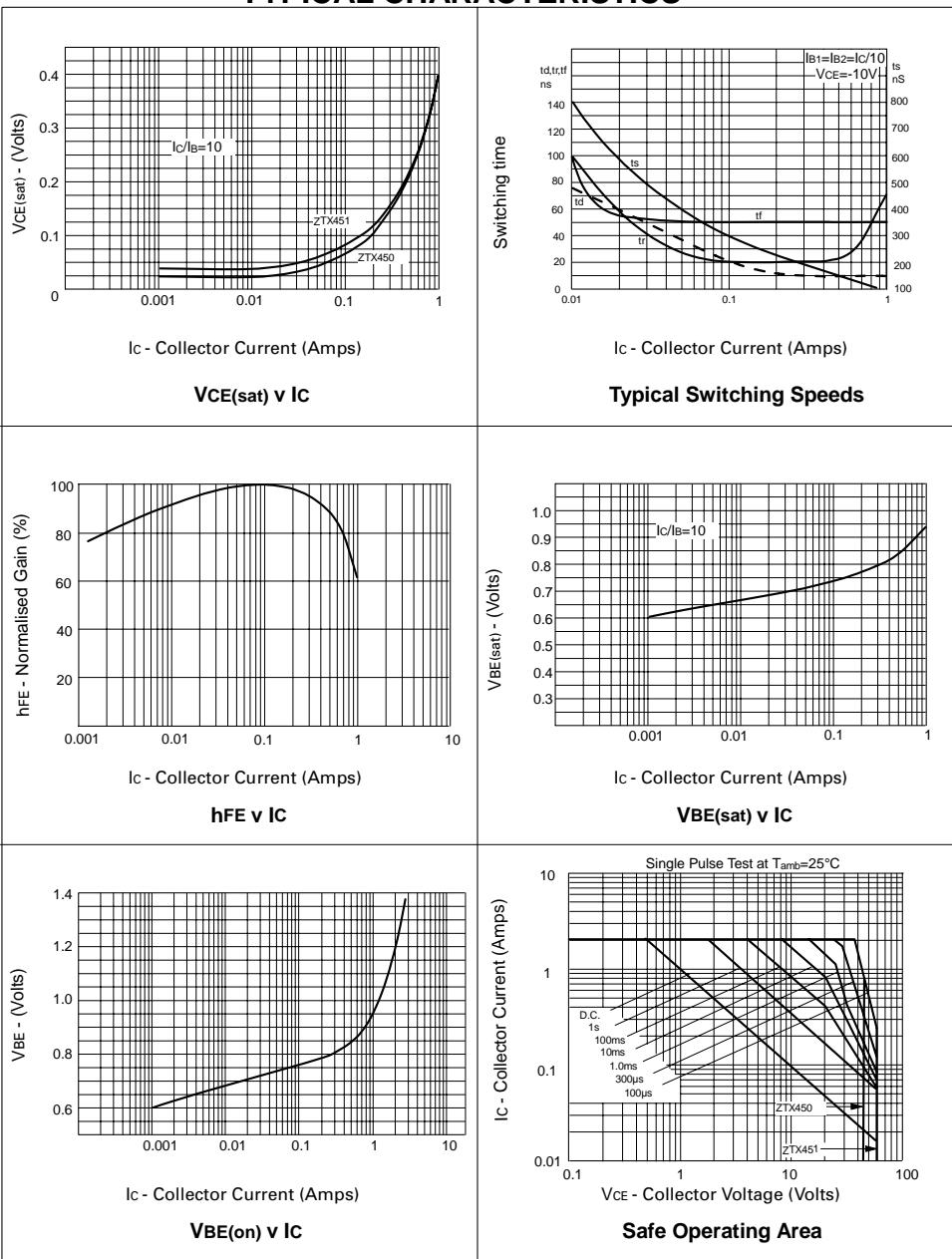
## ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$ ).

PARAMETER	SYMBOL	ZTX450		ZTX451		UNIT	CONDITIONS.
		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.		
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	60		80		V	$I_C=100\mu\text{A}$
Collector-Emitter Sustaining Voltage	$V_{CEO(\text{sus})}$	45		60		V	$I_C=10\text{mA}^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	5		5		V	$I_E=100\mu\text{A}$
Collector Cut-Off Current	$I_{CBO}$		0.1		0.1	$\mu\text{A}$	$V_{CB}=45\text{V}$ $V_{CB}=60\text{V}$
Emitter Cut-Off Current	$I_{EBO}$		0.1		0.1	$\mu\text{A}$	$V_{EB}=4\text{V}$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(\text{sat})}$		0.25		0.35	V	$I_C=150\text{mA}$ , $I_B=15\text{mA}^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(\text{sat})}$		1.1		1.1	V	$I_C=150\text{mA}$ , $I_B=15\text{mA}^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	$h_{FE}$	100 15	300	50 10	150		$I_C=150\text{mA}$ , $V_{CE}=10\text{V}^*$ $I_C=1\text{A}$ , $V_{CE}=10\text{V}^*$
Transition Frequency	$f_T$	150		150		MHz	$I_C=50\text{mA}$ , $V_{CE}=10\text{V}$ $f=100\text{MHz}$
Output Capacitance	$C_{obo}$		15		15	pF	$V_{CB}=10\text{V}$ , $f=1\text{MHz}$

# ZTX450

# ZTX451

## TYPICAL CHARACTERISTICS



ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)